

DAFTAR PUSTAKA

- Altaş, E. U. and Tosun, A. (2018) ‘Assessment of Vitamin D and inflammatory response relationship using neutrophil to lymphocyte ratio, platelet to lymphocyte ratio and mean platelet volume’, *Turk Osteoporoz Dergisi*, 24(1), pp. 11–14. doi: 10.4274/tod.07108.
- Bajgain, K. T. *et al.* (2020) ‘Prevalence of comorbidities among individuals with COVID-19: A rapid review of current literature’, *American Journal of Infection Control*, 000. doi: 10.1016/j.ajic.2020.06.213.
- Bayramoğlu, E. *et al.* (2021) ‘The association between vitamin D levels and the clinical severity and inflammation markers in pediatric COVID-19 patients: single-center experience from a pandemic hospital’, *European Journal of Pediatrics*, 180(8), pp. 2699–2705. doi: 10.1007/s00431-021-04030-1.
- Bennasrallah, C. *et al.* (2021) ‘Factors associated with a prolonged negative conversion of viral RNA in patients with COVID-19’, *International Journal of Infectious Diseases*, 105, pp. 463–469. doi: 10.1016/j.ijid.2021.02.089.
- Bergmann, C. C. and Silverman, R. H. (2020) ‘COVID-19: Coronavirus replication, pathogenesis, and therapeutic strategies’, *Cleveland Clinic Journal of Medicine*, 87(5), pp. 1–7. doi: 10.3949/CCJM.87A.20047.
- Biesalski, H. K. (2020) ‘Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company’s public news and information’, (January).
- Bushnaq, T. *et al.* (2022) ‘The Impact of Vitamin D Status on COVID-19 Severity among Hospitalized Patients in the Western Region of Saudi Arabia: A Retrospective Cross-Sectional Study’, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(3). doi: 10.3390/ijerph19031901.
- Carpagnano, G. E. *et al.* (2020) ‘Vitamin D deficiency as a predictor of poor prognosis in patients with acute respiratory failure due to COVID-19’, *Journal of Endocrinological Investigation*, (0123456789). doi: 10.1007/s40618-020-01370-x.
- Chapel, H. (2014) *Essential of Clinical Immunology 6 ed.* Wiley Blackwell.
- Charoenngam, N. and Holick, M. F. (2020) ‘Immunologic effects of vitamin d on human health and disease’, *Nutrients*, 12(7), pp. 1–28. doi: 10.3390/nu12072097.
- Daley, T. *et al.* (2019) ‘Vitamin D deficiency and its treatment in cystic fibrosis’, *Journal of Cystic Fibrosis*, 18(2019), pp. S66–S73. doi: 10.1016/j.jcf.2019.08.022.

- Erlina Burhan, agus susanto (2022) *Pedoman tatalaksana Covid 19*. 4th edn. Edited by Erlina burhan. PDPI.
- Feldman, D., Krishnan, A. V. and Swami, S. (2013) *Vitamin D. Biology, Actions, and Clinical Implications*. Fourth Edi, *Osteoporosis: Fourth Edition*. Fourth Edi. Elsevier. doi: 10.1016/B978-0-12-415853-5.00013-3.
- Ferder, L. *et al.* (2020) ‘Vitamin D supplementation as a rational pharmacological approach in the COVID-19 pandemic’, *American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology*, 319(6), pp. L941–L948. doi: 10.1152/AJPLUNG.00186.2020.
- Fiorindi, C. *et al.* (2021) ‘Prevalence of nutritional risk and malnutrition during and after hospitalization for COVID-19 infection: Preliminary results of a single-centre experience’, *Clinical Nutrition ESPEN*, 45, pp. 351–355. doi: 10.1016/j.clnesp.2021.07.020.
- Gallelli, L. *et al.* (2021) ‘Vitamin d serum levels in subjects tested for SARS-CoV-2: What are the differences among acute, healed, and negative COVID-19 patients? a multicenter real-practice study’, *Nutrients*, 13(11), pp. 1–11. doi: 10.3390/nu13113932.
- Gasmi, A. *et al.* (2020) ‘Individual risk management strategy and potential therapeutic options for the COVID-19 pandemic’, *Clinical Immunology*, 215(April), p. 108409. doi: 10.1016/j.clim.2020.108409.
- Ghelani, D., Alesi, S. and Mousa, A. (2021) ‘Ijms-22-10559-V3.Pdf’.
- Griffin, G. *et al.* (2020) ‘Vitamin D and COVID-19: Evidence and recommendations for supplementation’, *Royal Society Open Science*, 7(12). doi: 10.1098/rsos.201912rsos201912.
- Guan, W. *et al.* (2020) ‘Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China’, *New England Journal of Medicine*, 382(18), pp. 1708–1720. doi: 10.1056/nejmoa2002032.
- Handajani, Y. S., Turana, Y. and Widjaja, N. T. (2016) ‘Efek Penurunan Kekuatan Genggaman Tangan Terhadap Fungsi Kognitif Dan Keseimbangan Pada Lanjut Usia’, 34(1), pp. 13–18.
- Hentsch, L. *et al.* (2021) ‘Breathlessness and COVID-19: A call for research’, *Respiration*, 100(10), pp. 1016–1026. doi: 10.1159/000517400.
- Hoel, D. G. *et al.* (2016) ‘The risks and benefits of sun exposure 2016’, *Dermato-Endocrinology*, 8(1), p. e1248325. doi: 10.1080/19381980.2016.1248325.
- Huang, I. and Pranata, R. (2020) ‘Lymphopenia in severe coronavirus disease-2019 (COVID-19): Systematic review and meta-analysis’, *Journal of Intensive Care*, 8(1), pp. 1–10. doi: 10.1186/s40560-020-00453-4.
- Joh, H. K. *et al.* (2020) ‘Effect of sun exposure versus oral vitamin D supplementation on serum 25-hydroxyvitamin D concentrations in young adults: A randomized clinical trial’, *Clinical Nutrition*, 39(3), pp. 727–736.

doi: 10.1016/j.clnu.2019.03.021.

- King, E. (2020) 'The Role of Vitamin D deficiency in COVID-19 related deaths in BAME, Obese and Other High-risk Categories', 25, pp. 1–19. doi: 10.31232/osf.io/73whx.
- Kocak, M. Z. *et al.* (2020) 'The association between vitamin d levels and handgrip strength in elderly men', *Acta Endocrinologica*, 16(2), pp. 263–266. doi: 10.4183/aeb.2020.263.
- Lechien, J. R. *et al.* (2020) 'Clinical and epidemiological characteristics of 1420 European patients with mild-to-moderate coronavirus disease 2019', *Journal of Internal Medicine*, 288(3), pp. 335–344. doi: 10.1111/joim.13089.
- Li, G. *et al.* (2020) 'Nutritional risk and therapy for severe and critical COVID-19 patients: A multicenter retrospective observational study', *Clinical Nutrition*, (xxxx). doi: 10.1016/j.clnu.2020.09.040.
- Liu, J. *et al.* (2020) 'Clinical outcomes of COVID-19 in Wuhan, China: a large cohort study', *Annals of Intensive Care*, 10(1), p. 99. doi: 10.1186/s13613-020-00706-3.
- Ludwig, M. *et al.* (2021) 'Clinical outcomes and characteristics of patients hospitalized for Influenza or COVID-19 in Germany', *International Journal of Infectious Diseases*, 103, pp. 316–322. doi: 10.1016/j.ijid.2020.11.204.
- Manson, J. A. E. and Bassuk, S. S. (2020) 'Commentary. Eliminating vitamin D deficiency during the COVID-19 pandemic: A call to action', *Metabolism: Clinical and Experimental*, 112, p. 154322. doi: 10.1016/j.metabol.2020.154322.
- Medrano, M. *et al.* (2018) 'Vitamin D: Effect on haematopoiesis and immune system and clinical applications', *International Journal of Molecular Sciences*, 19(9), pp. 1–25. doi: 10.3390/ijms19092663.
- Meltzer, D. O. *et al.* (2020) 'Association of Vitamin D Status and Other Clinical Characteristics With COVID-19 Test Results.', *JAMA network open*, 3(9), p. e2019722. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.19722.
- Merzon, E. *et al.* (2020) 'Low plasma 25(OH) vitamin D level is associated with increased risk of COVID-19 infection: an Israeli population-based study', *FEBS Journal*, 287(17), pp. 3693–3702. doi: 10.1111/febs.15495.
- Mitchell, F. (2020) 'Vitamin-D and COVID-19: do deficient risk a poorer outcome?', *The Lancet Diabetes and Endocrinology*, 8(7), p. 570. doi: 10.1016/S2213-8587(20)30183-2.
- Mitra kazemijahromi, H. R. (2021) 'The association of Vitamin D deficiency with COVID-19 severity and mortality', *Endocrine Abstract*.
- Moriconi, D. *et al.* (2020) 'Obesity prolongs the hospital stay in patients affected by COVID-19, and may impact on SARS-COV-2 shedding', *Obesity Research & Clinical Practice*, 14(3), pp. 205–209. doi: 10.1016/j.orcp.2020.05.009.

- Mousa, A. *et al.* (2016) 'Effect of Vitamin D supplementation on inflammation: Protocol for a systematic review', *BMJ Open*, 6(4), pp. 1–5. doi: 10.1136/bmjopen-2015-010804.
- Murdaca, G., Pioggia, G. and Negrini, S. (2020) 'Vitamin D and Covid-19: an update on evidence and potential therapeutic implications', *Clinical and Molecular Allergy*, 18(1), pp. 1–8. doi: 10.1186/s12948-020-00139-0.
- Nicolau, J. *et al.* (2021) 'Influence of nutritional status on clinical outcomes among hospitalized patients with COVID-19', *Clinical Nutrition ESPEN*, 43(January), pp. 223–229. doi: 10.1016/j.clnesp.2021.04.013.
- Okan, F., Okan, S. and Zincir, H. (2020) 'Effect of Sunlight Exposure on Vitamin D Status of Individuals Living in a Nursing Home and Their Own Homes', *Journal of Clinical Densitometry*, 23(1), pp. 21–28. doi: 10.1016/j.jocd.2018.12.005.
- Orchard, L. *et al.* (2021) 'Vitamin-D levels and intensive care unit outcomes of a cohort of critically ill COVID-19 patients', *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 59(6), pp. 1155–1163. doi: 10.1515/cclm-2020-1567.
- Ozgeur Kara, M. K. (2021) 'Grip strength as a predictor of disease severity in hospitalized COVID-19 patients', *Heart and Lung*, 50, pp. 743–747.
- Panigrahy, D. *et al.* (2020) 'Inflammation resolution: a dual-pronged approach to averting cytokine storms in COVID-19?', *Cancer and Metastasis Reviews*, 39(2), pp. 337–340. doi: 10.1007/s10555-020-09889-4.
- Rees, E. M. *et al.* (2020) 'COVID-19 length of hospital stay: a systematic review and data synthesis', *BMC Medicine*, 18(1), p. 270. doi: 10.1186/s12916-020-01726-3.
- Rendra, D. H. E. B. D. (2020) 'Penyakit Virus Corona 2019', *Jurnal Respirologi Indonesia*, 40(2).
- RI, K. K. (2019) *PNPK*.
- Roth, G. A. *et al.* (2021) 'Trends in Patient Characteristics and COVID-19 In-Hospital Mortality in the United States During the COVID-19 Pandemic', *JAMA Network Open*, 4(5), p. e218828. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2021.8828.
- Sabico, S. *et al.* (2021) 'Effects of a 2-week 5000 iu versus 1000 iu vitamin d3 supplementation on recovery of symptoms in patients with mild to moderate covid-19: A randomized clinical trial', *Nutrients*, 13(7). doi: 10.3390/nu13072170.
- Saeed, M. A. M., Mohamed, A. H. and Owaynat, A. H. (2022) 'Cholecalciferol level and its impact on COVID-19 patients', *The Egyptian Journal of Internal Medicine*, 34(1). doi: 10.1186/s43162-022-00116-w.
- Sánchez-Zuno, G. A. *et al.* (2021) 'Vitamin d levels in covid-19 outpatients from western mexico: Clinical correlation and effect of its supplementation',

- Journal of Clinical Medicine*, 10(11). doi: 10.3390/jcm10112378.
- Sari, S. D. P. *et al.* (2021) 'Pro-inflammatory cytokine (IL-6) and total count lymphocyte profiles in COVID-19 patients with different severity levels', *Journal of the Medical Sciences (Berkala Ilmu Kedokteran)*, 53(3), pp. 218–225. doi: 10.19106/jmedsci005303202101.
- Sepandi, M. *et al.* (2020) 'Factors associated with mortality in COVID-19 patients: A systematic review and meta-analysis', *Iranian Journal of Public Health*, 49(7), pp. 1211–1221. doi: 10.18502/ijph.v49i7.3574.
- Shah, V. P. *et al.* (2021) 'Association between SARS-CoV-2 Cycle Threshold Values and Clinical Outcomes in Patients with COVID-19: A Systematic Review and Meta-analysis', *Open Forum Infectious Diseases*, 8(9), pp. 1–12. doi: 10.1093/ofid/ofab453.
- Shareef, R. H., Zwain, Z. D. and Mahbuba, W. A. (2021) 'Superiority of lymphocyte ratio over total leukocyte count in detecting the severity of COVID-19 pneumonia', *Heliyon*, 7(11), p. e08412. doi: 10.1016/j.heliyon.2021.e08412.
- Song, X. *et al.* (2018) 'Total lymphocyte count, neutrophil–lymphocyte ratio, and platelet–lymphocyte ratio as prognostic factors in advanced non–small cell lung cancer with chemoradiotherapy', *Cancer Management and Research*, 10, pp. 6677–6683. doi: 10.2147/CMAR.S188578.
- Sousa-Santos, A. R. and Amaral, T. F. (2017) 'Differences in handgrip strength protocols to identify sarcopenia and frailty - A systematic review', *BMC Geriatrics*, 17(1). doi: 10.1186/s12877-017-0625-y.
- Spagnolo, P. A., Manson, J. E. and Joffe, H. (2020) 'Sex and Gender Differences in Health: What the COVID-19 Pandemic Can Teach Us', *Annals of Internal Medicine*, 173(5), pp. 385–386. doi: 10.7326/M20-1941.
- Susilo, A., Rumende, C Martin, *et al.* (2020) 'Coronavirus Disease 2019 : Tinjauan Literatur Terkini Coronavirus Disease 2019 : Review of Current Literatures', *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), pp. 45–67.
- Susilo, A., Rumende, Cleopas Martin, *et al.* (2020) 'Coronavirus Disease 2019: Tinjauan Literatur Terkini', *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 7(1), p. 45. doi: 10.7454/jpdi.v7i1.415.
- Suvarna, V. ramesh (2020) 'Vitamin D and Its Role in Coronavirus Disease 2019', *journal of diabetology*.
- Thompson, J. (2007) *Vitamins, minerals and supplements: 6: minerals (1).*, *Community practitioner: the journal of the Community Practitioners' & Health Visitors' Association*.
- Trombetta, A. C., Paolino, S. and Cutolo, M. (2018) 'Vitamin D, Inflammation and Immunity: Review of Literature and Considerations on Recent Translational and Clinical Research Developments', *The Open Rheumatology Journal*,

- 12(1), pp. 201–213. doi: 10.2174/1874312901812010201.
- Varsavsky, M. *et al.* (2017) ‘Recommended vitamin D levels in the general population’, *Endocrinología, Diabetes y Nutrición (English ed.)*, 64, pp. 7–14. doi: 10.1016/j.endien.2016.11.003.
- Verdoia, M. and De Luca, G. (2020) ‘Potential role of hypovitaminosis D and vitamin D supplementation during COVID-19 pandemic’, *QJM: An International Journal of Medicine*, pp. 1–8. doi: 10.1093/qjmed/hcaa234.
- Wacker, M. and Holick, M. F. (2013) ‘A global perspective for health’, *Dermato-Endocrinology*, 5(March), pp. 51–108.
- Wang, J. *et al.* (2019) ‘Vitamin D is related to handgrip strength in adult men aged 50 years and over: A population study from the TCLSIH cohort study’, *Clinical Endocrinology*, 90(5), pp. 753–765. doi: 10.1111/cen.13952.
- Whiting, S. J. and Calvo, M. S. (2017) *Vitamin D Fortification and Supplementation Policies to Correct Vitamin D Insufficiency/Deficiency Globally*. Fourth Edi, *Vitamin D: Fourth Edition*. Fourth Edi. Elsevier. doi: 10.1016/B978-0-12-809963-6.00062-6.
- Whittemore, P. B. (2020) ‘COVID-19 fatalities, latitude, sunlight, and vitamin D’, *American Journal of Infection Control*, 48(9), pp. 1042–1044. doi: 10.1016/j.ajic.2020.06.193.
- Wu, Y. C., Chen, C. S. and Chan, Y. J. (2020) ‘The outbreak of COVID-19: An overview’, *Journal of the Chinese Medical Association*, 83(3), pp. 217–220. doi: 10.1097/JCMA.0000000000000270.
- Yang, L. *et al.* (2020) ‘COVID-19: immunopathogenesis and Immunotherapeutics’, *Signal Transduction and Targeted Therapy*, 5(1), pp. 1–8. doi: 10.1038/s41392-020-00243-2.
- Yisak, H. *et al.* (2021) ‘Effects of vitamin d on covid-19 infection and prognosis: A systematic review’, *Risk Management and Healthcare Policy*, 14, pp. 31–38. doi: 10.2147/RMHP.S291584.
- Yue, X. *et al.* (2020) ‘Nutritional Support and Clinical Outcome of Severe and Critical Patients With COVID-19 Pneumonia’, *Frontiers in Nutrition*, 7(November), pp. 1–7. doi: 10.3389/fnut.2020.581679.
- Zhao, Q. *et al.* (2020) ‘Lymphopenia is associated with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19) infections: A systemic review and meta-analysis’, *International Journal of Infectious Diseases*, 96(2020), pp. 131–135. doi: 10.1016/j.ijid.2020.04.086.
- Zhou, F. *et al.* (2020) ‘Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study’, *The Lancet*, 395(10229), pp. 1054–1062. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30566-3.

LAMPIRAN

1. Surat persetujuan kode etik Unhas

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Aguslalin Bukhari, M.Med.Ph.D., Sp.GK, TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411 581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor : B26/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020
Tanggal: 30 Desember 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

| | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| No Protokol | UH20110652 | No Sponsor Protokol | |
| Peneliti Utama | dr. Amirah | Sponsor | |
| Judul Peneliti | Pengaruh Suplementasi Vitamin D terhadap Outcome Pasien Covid 19 di RSWS: Analisa terhadap Status Vitamin D, Neutrophil to Lymphocyte Ratio (NLR), Total Lymphocyte Count (TLC), dan Platelet to Lymphocyte Ratio (PLR) | | |
| No Versi Protokol | 2 | Tanggal Versi | 16 Desember 2020 |
| No Versi PSP | 2 | Tanggal Versi | 16 Desember 2020 |
| Tempat Penelitian | RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar | | |
| Jenis Review | <input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 2 Desember 2020 | Masa Berlaku 30 Desember 2020 sampai 30 Desember 2021 | Frekuensi review lanjutan |
| Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K) | Tanda tangan  | |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama dr. Aguslalin Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K) | Tanda tangan  | |

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Lapo SUSAR dalam 72 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

2. Surat Persetujuan Penelitian RSUP Dr. Wahidin Soedirohusodo



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245
Telp. (0411) 584675 – 581818 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com



Nomor : LB.02.01/2.2/2562/2021
Hal : Izin Penelitian

8 Februari 2021

Yth. Kepala Instalasi Rawat Inap

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : **dr. Zahratul Fajri**
NIM : **C175181003**
Prog. Studi : **Ilmu Gizi Klinik**
Institusi : **Fakultas Kedokteran UNHAS**
No. HP : **+62 811 411 3231**

Yang bersangkutan akan melakukan penelitian dengan judul **“Pengaruh Suplementasi Vitamin D Terhadap Outcome Pasien Covid 19 Di RSWS: Analisa Terhadap Status Vitamin D dan Platelet to Lymphocyte Ratio (PLR)”**, sesuai surat dari Ketua Program Studi Ilmu Gizi Klinik Fakultas Kedokteran UNHAS dengan Nomor **1201/UN4.6.8/PT.03.03/2021**, tertanggal **20 Januari 2021**. Penelitian ini berlangsung sejak tanggal **9 Februari 2021 s.d 8 April 2021**, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti:

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan
6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19.

Demikian, untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.



Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian,

dr. Sriwati Palaguna, Sp. A, M. Kes.
NIP 196105151987032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI ILMU GIZI KLINIK

DEPARTEMEN ILMU GIZI :
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM.10,
TAMALANREA - MAKASSAR 90215
Telp. : (0411) 585706 - 586010 (Ext.21)
Fax. : (0411) 586297 Telp/Fax : (0411) 8995565

SME. GIZI KLINIK:
RS. UNIVERSITAS HASANUDDIN
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN
KM.10 TAMALANREA - MAKASSAR
Telp/Fax : (0411) 8995565

Nomor : 24678 /UN4.6.8/PT.01.04/2021

Makassar, 19 November 2021

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Izin Penelitian (Akses Data)

Kepada Yth.:

Kepala Instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit(SIRS)

RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo

di-

Makassar

Dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis Gizi Klinik
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin atas nama :

| Nama : | NIM : |
|--------------------------|------------|
| 1. dr. Amirah | C175181001 |
| 2. dr.Sisca Agustia Olli | C175181002 |
| 3. dr.Zahratul Fajri | C175182003 |

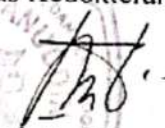
Program Studi : Ilmu Gizi Klinik

Judul Penelitian : **Pengaruh Suplementasi Vitamin D terhadap Outcome Pasien COVID-19 di
RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar: Analisa terhadap Status
Vitamin D, NLR, TLC, PLR dan D-dimer**

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis, sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin untuk dapat mengakses data informasi Cycle Threshold (CT) Value yang keluar dari hasil test swab Polymerase Chain Reaction (PCR) pasien COVID dari fasilitas laboratorium di **Laboratorium Patologi Klinik RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar.**

Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi Ilmu Gizi Klinik
Fakultas Kedokteran Unhas


Prof. Dr. dr. Nurpudji A. Taslim, MPH., Sp.GK(K)
NIP 19561020 198503 2 001

Tembusan Yth.:

1 Ketua Program Studi Ilmu Patologi Klinik

3.Surat Informed Consent Subyek Penelitian

NASKAH PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN DARI

SUBYEK PENELITIAN

Selamat pagi bapak/ibu, salam sejahtera buat kita semua, perkenalkan saya dr. Zahratul Fajri dari Ilmu Gizi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar. Saat ini saya sedang melakukan penelitian sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan strata dua, dengan judul penelitian yaitu:

Uji Klinis Randomisasi Pengaruh Suplementasi Vitamin D terhadap Luaran Klinis, *Platelet-to-Lymphocyte Ratio* (PLR), dan D-Dimer Pasien COVID-19 Derajat Sedang

Saya akan menjelaskan gambaran umum penelitian ini.

Pemberian vitamin D telah diidentifikasi sebagai strategi potensial untuk mencegah atau mengobati COVID-19. Pemberian vitamin D diketahui dapat menurunkan infeksi saluran pernapasan yang disebabkan oleh virus, terutama pada orang dengan defisiensi vitamin D. Penelitian terhadap individu yang diuji untuk SARS-CoV-2 menunjukkan bahwa tingkat 25(OH)D yang diukur secara bersamaan atau satu tahun sebelum tes virus berbanding terbalik dengan kemungkinan hasil tes yang positif. Selain itu, semakin banyak penelitian terhadap pasien dengan infeksi SARS-CoV-2 yang dikonfirmasi menemukan bahwa kadar 25(OH)D berkorelasi terbalik dengan tingkat keparahan penyakit. Saat ini juga dilakukan uji korelasi antara negara yang dekat pada garis khatulistiwa dengan kematian akibat COVID-19. Ditemukan korelasi positif antara paparan sinar matahari dengan kadar Vitamin D yang cukup ditubuh, dan melaporkan korelasi positif antara defisiensi Vitamin D dengan kematian karena COVID-19. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi vitamin D terhadap luaran klinis pasien COVID-19, yaitu lama konversi, lama rawat, perbaikan manifestasi klinis, serta mengetahui korelasi kadar 25(OH)D pada *Platelet-to-Lymphocyte Ratio* (PLR) dan D-Dimer pada pasien COVID-19.

Suplementasi Vitamin D yang diberikan pada penelitian ini menggunakan Hi-D 5000 IU/12 jam sejak pasien dinyatakan COVID-19 terkonfirmasi dan dirawat RSWS, dan ditemukan hasil pemeriksaan darah rutin dan serum vitamin D, dinyatakan insufisiensi atau defisiensi, sampai hasil swab nasofaring pasien menunjukkan konversi negatif, dan diperiksakan kembali sampel darah sesudah konsumsi suplementasi Vitamin D. Pasien yang memenuhi kriteria inklusi

akan diberikan *informed consent*, subyek yang setuju akan diminta untuk menandatangani persetujuan ikut penelitian. Terhadap keluarga subyek yang masuk dalam penelitian diberikan edukasi dan dilakukan randomisasi sederhana sehingga didapatkan 2 kelompok penelitian yaitu kelompok kontrol dan kelompok intervensi. Data yang diperoleh akan diolah dan dianalisis secara statistik menggunakan metode SPSS 24 for Windows dan hasilnya ditampilkan dalam bentuk narasi dan tabel. Tingkat kepercayaan 95% dan dianggap bermakna bila $p < 0.05$.

Risiko yang dapat terjadi pada pasien selama penelitian adalah kemungkinan terjadi nyeri atau lebam pada saat proses pengambilan darah. Akan tetapi apabila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan dalam proses penelitian ini kami akan segera menghentikan dan menghubungi tim medis/dokter untuk melakukan pengobatan dan perawatan yang biayanya akan ditanggung sepenuhnya oleh pihak peneliti. Untuk pemeriksaan laboratorium pasien tidak dipungut biaya. Kesiediaan pasien menjadi subyek dalam penelitian ini akan banyak membantu kami dalam penelitian ini. Keikutsertaan sebagai subyek dalam penelitian ini adalah tanpa paksaan dari siapapun, dan dapat mengundurkan diri disaat penelitian berlangsung dan tidak akan mempengaruhi pelayanan kesehatan kami kepada subyek. Semua data dari penelitian ini akan dicatat dan dipublikasikan tanpa membuka data pribadi. Data pada penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan dalam file manual dan elektronik, diaudit dan diproses serta dipresentasikan secara lisan dan tertulis pada forum ilmiah di Universitas Hasanuddin maupun di tingkat nasional/internasional.

Akhir kata, jika anda setuju untuk berpartisipasi, diharapkan menandatangani surat persetujuan mengikuti penelitian ini. Atas kesediaan dan kerjasamanya kami ucapkan banyak terima kasih. Bila masih ada hal-hal yang bapak ingin ketahui, atau masih ada hal-hal yang belum jelas, maka bapak/ibu bisa bertanya atau meminta penjelasan pada kami di Bagian Ilmu Gizi Klinik RS dr. Wahidin Sudirohusodo atau secara langsung melalui no. HP peneliti: 08114113231 (dr. Zahratul Fajri).

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

Uji Klinis Randomisasi Pengaruh Suplementasi Vitamin D terhadap Luaran Klinis, *Platelet-to-Lymphocyte Ratio* (PLR), dan D-Dimer Pasien COVID-19 Derajat Sedang

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :

Jenis kelamin :

Umur :

Alamat/HP :

Setelah mendengar dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat dan cara kerja penelitian, dengan ini saya menyatakan bersedia tanpa paksaan untuk ikut serta dalam penelitian ini. Saya mengerti bahwa pada proses pemberian suplementasi *Hi-D 5000 IU* 2 kali sehari, pengambilan sampel darah, dan efek samping yang muncul tetap dalam pengawasan yang seksama, beban tersebut tidak akan terasa berat. Saya mengetahui bahwa saya berhak untuk menolak atau berhenti dari penelitian ini. Semua biaya pemberian *Hi-D 5000 IU* 2 kali sehari dan pemeriksaan darah ditanggung oleh pihak peneliti. Bila masih ada hal yang belum saya mengerti atau saya ingin mendapatkan penjelasan lebih lanjut, saya bisa mendapatkannya dari dokter peneliti.

Makassar, 2021

Dokter

Subjek Penelitian

(.....)

(.....)

Penanggung Jawab Penelitian/Medis :

Peneliti:

Nama: dr. Amirah

Alamat: Malengkeri, Makassar

No. Tlp: 08114195950

Penanggung jawab:

Nama: Prof. Dr. dr. Suryani As'ad, MSc, SpGK(K)

4. Registrasi Clinical Trial

cp

COVID-19 Information

[Public health information \(CDC\)](#)

[Research information \(NIH\)](#)

[SARS-CoV-2 data \(NCBI\)](#)

[Prevention and treatment information \(HHS\)](#)

[Español](#)

 U.S. National Library of Medicine

ClinicalTrials.gov



Trial record **1 of 1** for: NCT05126602 | COVID-19 | Makassar, Indonesia

[Previous Study](#) | [Return to List](#) | [Next Study](#)

Vitamin D Supplementation and Clinical Improvement in COVID-19

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05126602

[Recruitment Status](#) ⓘ : Completed

[First Posted](#) ⓘ : November 19, 2021

[Last Update Posted](#) ⓘ : November 19, 2021

Sponsor:

Bumi Herman

Information provided by (Responsible Party):

Bumi Herman, Hasanuddin University